

**COMMUNIQUE DE PRESSE
MERCREDI 14 NOVEMBRE**

**LA STARTUP AD SCIENTIAM, HEBERGEE A L'ICM, ANNONCE LA VALIDATION
CLINIQUE DE SA SOLUTION MSCOPILOT®**

Paris, France – Mercredi 14 novembre - MSCopilot®, la solution d'Ad Scientiam de suivi des patients atteints de sclérose en plaques, a été cliniquement comparée aux tests standards du Multiple Sclerosis Functional Composite (MSFC).

Ces résultats viennent couronner un effort de R&D de 4 ans : MSCopilot® est aujourd'hui un dispositif médical logiciel de classe I, marqué CE, dédié au suivi des patients atteints de sclérose en plaques. Il a été développé en collaboration avec des médecins et des patients et a reçu un soutien institutionnel de Roche France.

Après une étude de preuve de concept chez 30 patients en 2016, Ad Scientiam vient de finaliser une vaste étude multicentrique visant à comparer les scores mesurés par le MSFC à ceux calculés par les algorithmes de MSCopilot®.

Réalisée dans 11 centres experts SEP, cette étude a recruté 146 patients et 76 volontaires sains, qui ont successivement passé les tests standards sur papier puis les tests digitaux sur smartphone.

Lors d'une conférence de presse avec le Pr. Lubetzki et le Dr. Maillart, investigatrice principale de l'étude, Ad Scientiam a confirmé que le critère principal et tous les critères secondaires avaient été atteints. MSCopilot® s'est avéré aussi sensible et spécifique que le MSFC pour distinguer les patients des volontaires sains, avec de très fortes corrélations entre les deux scores.

La performance du score MSCopilot était constante quelle que soit la forme de SEP (rémittente ou progressive), l'âge, le sexe ou encore le score EDSS (Expanded Disability Status Scale)

L'acceptabilité de la solution a également été très bonne. Plus de 80% des patients pensent que MSCopilot® pourrait améliorer la gestion de leur SEP et l'utiliseraient facilement à domicile, au moins une fois par mois.

Ces résultats ont été présentés lors du Congrès Européen sur la SEP (ECTRIMS) en octobre à Berlin et une publication est en cours de soumission dans une revue à comité de lecture.

« Avec seulement 4 tests, le score MSCopilot® rassemble infiniment plus de variables que les tests standard, ce qui enrichit les données fournies au clinicien. », déclare Morgane Vallée, biostatisticienne chez Ad Scientiam.

« De nouveaux procédés de machine learning ont été mis en œuvre pour évaluer la validité du score ainsi obtenu », ajoute Fabien Bertillot, data-scientist.

L'ambition d'Ad Scientiam est maintenant de concevoir un outil de médecine digitale personnalisé pour le suivi et la prédiction de l'évolution du handicap chez les patients SEP.

Pour y parvenir, Ad Scientiam peut compter sur le soutien de deux partenaires majeurs :

- Le centre de neuro-informatique de l'ICM, à travers l'équipe de recherche ARAMIS (Stanley Durrleman et Olivier Colliot) et la plateforme de gestion et d'analyse de données iCONICS, développant des méthodes mathématiques de pointe appliquées aux neurosciences,
- Microsoft, qui apportera son expertise et ses solutions de stockage et de traitement de données massives.

Fort de cette validation scientifique renforcée, Ad Scientiam va pouvoir accélérer le déploiement de MSCopilot® en France et préparer son extension à l'international.

A propos d'Ad Scientiam

Ad Scientiam développe des solutions digitales innovantes pour l'auto-évaluation des patients en vie réelle. S'appuyant sur les possibilités croissantes offertes par les smartphones, Ad Scientiam crée de nouvelles normes médicales validées cliniquement dans un écosystème collaboratif de patients, de médecins et de chercheurs.

MSCopilot® est la première solution d'Ad Scientiam marquée CE et dispositif médical, dédiée à la surveillance des patients atteints de sclérose en plaques. Ad Scientiam travaille sur plusieurs autres solutions, notamment dans les maladies d'Alzheimer et de Parkinson, l'asthme sévère, les maladies rhumatismales, la dermatite atopique ainsi qu'en cardiologie.

Ad Scientiam emploie 25 personnes dans ses deux sites en France (hôpital de la Pitié-Salpêtrière et au sein de l'incubateur iPEPS-ICM à STATION F) et aux États-Unis (Seattle).

A propos de l'Institut du Cerveau et de la Moelle épinière (ICM)

Créé en 2010 et installé au cœur du Centre Hospitalo-Universitaire de la Pitié-Salpêtrière, premier hôpital de neurologie en France, l'ICM représente un lien fort entre la recherche fondamentale et le monde clinique. L'Institut comprend un réseau de plus de 700 chercheurs et cliniciens (AP-HP, CNRS, Inserm Sorbonne Université), 12 plateformes technologiques de pointe et 1000m² destinés à l'incubation de startups.

L'objectif est de produire une recherche ambitieuse en combinant la créativité scientifique et la finalité thérapeutique. Son modèle innovant réunit en un même lieu malades, médecins et chercheurs, pour une approche transversale de la recherche qui favorise les collaborations et accélère les découvertes d'innovations médicales. Les partenariats entre le public et le privé à l'ICM, ont permis de traduire rapidement des découvertes en solutions thérapeutiques pour le patient. Depuis 2017, l'ICM est le premier partenaire santé de STATION F, cette implantation lui offre un avantage compétitif dans le domaine de la santé connecté.

Contacts:

Ad Scientiam

Contact: info@adscientiam.com

Website: <http://www.adscientiam.com>
<http://www.mscoflight.com>

Twitter: @adscientiam

LinkedIn : Ad Scientiam

ICM

Astrid Crabouillet

astrid.crabouillet@icm-institute.org

+33 1 57 27 40 22

